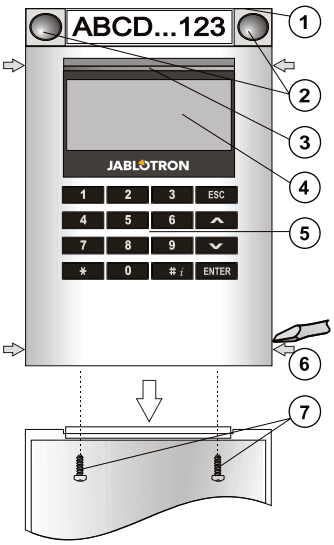
JA-154E Módulo de acceso inalámbrico con pantalla LCD, teclado y lector RFID

*El módulo de acceso es un componente del sistema **JABLOTRON 100**. Gracias a su arquitectura modular permite al usuario crear una combinación cuyo tamaño de instalación cumpla perfectamente con sus necesidades. El producto está destinado al montaje por un técnico cualificado con un certificado vigente expedido por un distribuidor autorizado.*

El módulo de acceso inalámbrico contiene el primer segmento de control (1), pantalla LCD (4), teclado y lector de tarjetas / tags RFID (5). El conjunto se puede ampliar incorporando el número segmentos JA-192E requeridos (el máx. permitido son 20 por módulo). La cubierta móvil del teclado (7) se puede extraer si el usuario prefiere tener acceso permanente. **También funciona como lector de tarjetas / tags RFID.**



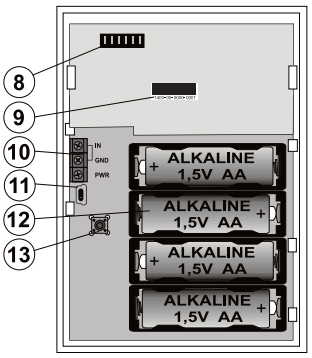


Figura 2: 8 – conector para control de segmentos; 9 – número de serie; 10 – terminales; 11 – conector mini USB; 12 – pilas; 13 – contacto de sabotaje

Figura 1: 1 – segmento de control; 2 – botones de segmento; 3 – botón de activación retro iluminado; 4 – LCD; 5 – módulo de acceso con lector RFID; 6 – pestañas de abertura del módulo; 7 – tornillos de la tapa del teclado

Instalación

1. Apriete las cuatro pestañas (6) de los laterales (véase figura 1) una a una y suelte el módulo de la base de plástico.
2. Al instalar otro segmento de control, primero saque la tapa superior en el primer segmento.
3. Quite las tapas transparentes de los segmentos (hacienda palanca en ambos lados del segmento, cerca de los botones).
4. Conecte siempre los hilos del segmento al conector del segmento anterior y una los segmentos (recomendamos enrollar los hilos girando el segmento 360° - esto evitará cualquier posible daño de los hilos al unir las partes plásticas). Use este método para instalar los segmentos necesarios. Finalmente vuelva a poner la tapa.
5. Inserte cuatro pilas alcalinas 1.5 V AA en el teclado.
6. Atornille la base junto con los segmentos al lugar elegido. Si necesita múltiples segmentos, atorníllelos también a la pared (use el número de tornillos necesarios).
7. Encaje el teclado en la base.
8. Siga de acuerdo el manual de instalación de la central. Procedimiento básico:
   a. Debe haber un módulo de radio JA-110R instalado en el panel de control con un rango de comunicación fiable para el módulo de acceso.
   b. Una vez introducidas las pilas, una luz amarilla del botón de activación retro iluminado (3) se ilumina permanentemente indicando que el módulo todavía no ha sido asignado al sistema.
   c. Vaya al software ***F-Link***, elija la posición deseada en la pestaña ***Dispositivos*** e inicie el modo asignación pulsando la opción *Asignar*.
   d. Apriete el botón de activación retro iluminado (3) – de este modo el módulo es asignado y el indicador LED Amarillo se apaga (puede tardar varios segundos). Insertando las pilas también se envía una señal de asignación.
9. Una vez terminada la instalación, inserte las etiquetas con las descripciones en las tapas transparentes de los segmentos y ciérrelas, véase figura 3. La impresión forma parte del software F-Link (pestaña ***Dispositivos***, en la posición del módulo – ***Ajustes internos***).

Notas:

El modulo puede ser asignado al sistema introduciendo el número de serie (9) desde el software F-Link o usando un lector de código de barras. Se introducen todos los números indicados debajo del código de barras (1400-00-0000-0001).

Para cumplir con la norma EN 50131-3 es necesario fijar las pestañas (6) por los tornidos de los accesorios. En la figura 1 estas pestañas son mostradas y marcadas con flechas.

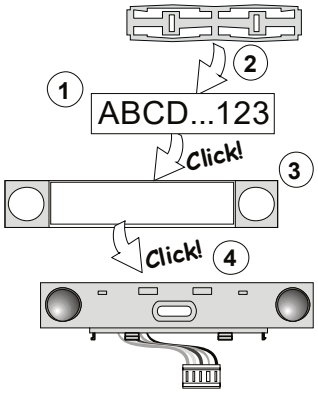


Figura 3: Introducción de una etiqueta en el segmento de control

Configuración de parámetros

Acceda a la pestaña ***Dispositivos*** del software F-Link. En la posición del módulo, use la opción ***Ajustes internos***. Se mostrará la unidad en particular y si es posible configurar sus parámetros. Los Ajustes internos están separados en 2 pestañas básicas: ***Segmentos*** y ***Ajustes***.

Es posible configurar las funciones necesarias para los **segmentos** de forma individual (control de particiones, señalización de estado de una partición, activación de la alarma, control de salidas PG, señalización del estado de una salida PG, etc.).

Segmento común – descripción de ajustes y función

Un segmento común (permitidos hasta 2 en un mismo módulo) simula la pulsación simultánea de varios segmentos ubicados físicamente en ese módulo y que controlan particiones. En el SW F-Link – acceda a la pestaña Dispositivos en la posición del teclado, apartado ***Segmentos*** y selecciona la función del segmento específica llamada ***Segmento común A (B)***. A continuación, en la nueva pestaña ***Segmento común,*** seleccione los segmentos que funcionarán en bloque.

Nota: *Un módulo tiene que estar equipado por un mínimo de 3 segmentos, de otra manera no podrá usar la función.*

Todas las particiones serán armadas / desarmadas tras presionar el botón del segmento común.

Si se mezclan los estados de los segmentos que son operados por el segmento común, solo serán armado / desarmado aquellos segmentos que lo necesiten.

Si el armado parcial está habilitado para algunos segmentos, el segmento común lo respeta: 1ª pulsación = armado parcial, 2ª pulsación = armado total. No es adecuado combinar un segmento común con una sección común.

La indicación de segmento común es: todos los segmentos desarmados = verde, algún segmento armado (armado parcial) = amarillo, todas las particiones armadas totalmente = rojo.

En la pestaña ***Ajustes*** puede configurar todas las otras funciones del módulo como señalizaciones acústicas, intensidad de retro iluminación, modo lector RFID, indicación óptica y acústica, ajustes de mensajes mostrados por el LCD, etc. Los detalles de los ajustes se pueden encontrar en el manual de instalación del panel de control y en los mensajes de ayuda emergentes mostrados por el software F-Link.

Modo ahorro de energía de pila

Este módulo ahorra energía apagando la indicación óptica del estado del sistema, la retro iluminación de la pantalla LCD y el lector RFID, tras 8 seg de haber presionado el botón, segmento o la tapa del teclado. El modulo sigue manteniendo la comunicación con el panel de control y puede señalizar, por ejemplo: un retraso de entrada. El modulo se despierta completamente presionando la tapa del módulo o cualquier botón.

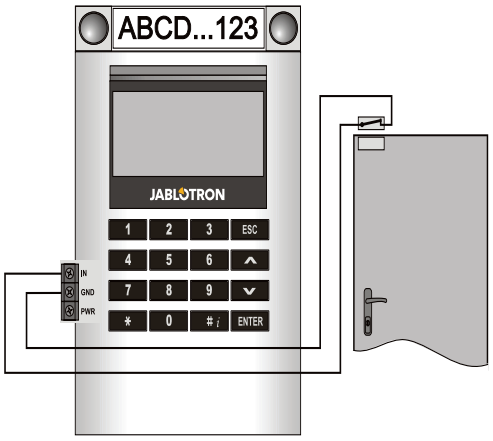
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

Alimentación alternativa

El módulo puede ser alimentado por una Fuente de alimentación externa de 12 V DC entre los bornes PWR y GND. Puede usarse la fuente DE 06-12. Esta tiene la ventaja de poder ocultarla en la instalación. El modulo se comunica permanentemente con el panel de control e indica el estado del sistema acorde con ***Dispositivos / Ajustes internos.*** Con la alimentación alternativa, deje las pilas insertadas en el módulo. Cuando la fuente principal se corte, el modulo trabajará con las pilas. Las pilas insertadas no se recargan por la fuente de alimentación externa.

Conexión de detector externo de apertura de puerta

El módulo tiene un terminal de entrada para la conexión de un detector externo de apertura de puerta. La entrada (IN) reacciona a la desconexión del borne común GND. Mediante el SW F-Link puede programar la reacción de esta entrada. La entrada tiene una reacción de estado.



Reemplazo de las pilas

El módulo revisa automáticamente el estado de las pilas. Cuando se informa del estado Batería Baja, las pilas deben cambiarse en no más de 2 semanas. Antes de cambiar las pilas, el sistema debe ponerse en modo SERVICIO, en otro caso se producirá una alarma de sabotaje.

Nota: Para un mejor funcionamiento recomendamos usar solamente pilas suministradas por los distribuidores autorizados Jablotron (evite el uso de pilas genéricas).

Modificaciones del conjunto

Si necesita cambiar segmentos (añadir o quitar), sepárelos haciendo palanca en ambos laterales del segmento, cerca de los botones. Quite siempre las pilas y desconecte la fuente de alimentación externa. Después de cambiar todos los segmentos, los nuevos JA-192E se sincronizan automáticamente, son reconocidos por el sistema y visualmente resaltados en color azul en el software F-Link.

Indicaciones ópticas

Botón de activación – indica el estado del sistema. Sin luz – modo dormir, luz verde – todo OK, verde parpadeando – autorización realizada, rojo parpadeando – alarma, luz amarilla – fallo / no asignado al sistema, doble parpadeo amarillo – modo Servicio.

Nota: El botón de activación no indica la activación del sabotaje ni la entrada INP, en modo Servicio.

Segmentos – no señalan cuando el sistema está en modo Servicio o cuando el segmento tiene la función Ninguno. La indicación óptica de la lógica de un segmento PG se puede invertir.

El módulo puede ser preconfigurado de acuerdo a 6 niveles de indicación:

1. **Señalización permanente** – módulo inalámbrico señaliza permanentemente solamente si está conectado a la fuente de alimentación externa. En ausencia de alimentación externa indica lo mismo que la opción 2. Cuando la red se restaura el módulo señaliza permanentemente de nuevo.
2. **Cambio de estado de Partición / PG en el teclado** – el módulo indica el cambio de estado en una partición / PG. El cambio de estado se indica en el segmento específico. Los retrasos de entrada y alarmas se indican en el módulo al completo.
3. **Cambio de estado de Partición / PG en el segmento** – el módulo indica el cambio de estado en una partición / PG. Un cambio de estado del segmento, retraso de entrada y alarma son indicados en el segmento correspondiente.
4. **Cambio de estado de los segmentos en el teclado** – el módulo indica el cambio de estado del segmento (armado, desarmado, PG ON, PG OFF). El cambio de estado se indica solamente en el segmento correspondiente.
5. **Retrasos de entrada / alarmas en el segmento** – el módulo indica retrasos de entrada y alarmas en el segmento correspondiente.
6. **Activar al pulsar** – el módulo señaliza óptica y acústicamente tras la apertura de la cubierta delantera, y también al pulsar un botón o segmento. Este ajuste garantiza el máximo tiempo de vida de las pilas.

Indicación acústica

Puede ser configurada independientemente de las indicaciones ópticas del teclado y del modo dormir. El módulo puede indicar retrasos de entrada / salida o alarmas. La indicación acústica de retraso de salida se suprime durante una autorización válida (mediante código de usuario o tarjeta RFID). Presionando el botón de indicación el módulo se silencia permanentemente. Los retrasos de entrada y alarmas se indican hasta que su tiempo termina, pero solo si el botón de activación no está pulsado.

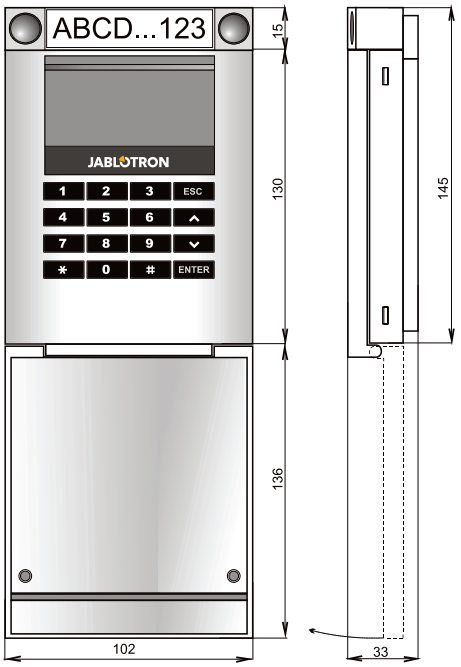
Actualización de FW

1. La actualización solo puede ser realizada por un técnico de Servicio y el software F-Link.
2. Inicie el F-Link (modo en línea o fuera de línea) y abra la base de datos de la instalación en cuestión.
3. Abra el módulo presionando las pestañas (6), quite las pilas y cualquier posible fuente de alimentación externa.
4. Conecte el cable miniUSB a un Puerto USB de su PC. El cable miniUSB no es un accesorio del módulo, panel de control o cualquier otro dispositivo. Puede usar el cable del lector de tarjetas JA-190T.

   Advertencia: Recomendamos conectar el cable USB directamente al PC, la conexión mediante un HUB USB puede reducir su fiabilidad.
5. Conecte el cable miniUSB al conector del módulo (11).
6. El cambio al modo actualización de firmware se indica mediante la iluminación del botón de activación en verde parpadeante y un leve parpadeo amarillo.
7. Continúe como si estuviera haciendo una actualización vía **F-Link**: **Central** → **Actualización de firmware** → elija el fichero del paquete de actualización (forma parte del paquete de instalación del F-Link, o puede ser publicado independientemente para su descarga, fichero del tipo *.fwp)
8. El F-Link muestra una ventana con un listado de dispositivos, elija el USB (típicamente en la primera posición).
9. Apriete el botón **OK** y realice la actualización del dispositivo seleccionado.
10. Desconecte el cable miniUSB, vuelva a insertar las pilas y vuelva a montar el módulo.
11. Revise los ajustes del módulo a través del **F-Link**, **Dispositivos/Ajustes internos**. De acuerdo con los cambios realizados durante la actualización, los ajustes anteriores podrían mantenerse o ser borrados por defecto. Tras la realización de un reset puede volver a cargar los ajustes anteriores mediante el botón **Importar** y restablecerlos sin ninguna influencia negativa en el nuevo firmware.
12. Una vez que la actualización de FW se ha realizado, el menú principal pudo haberse ampliado. En este caso, las nuevas opciones son configuradas por defecto. Revise sus configuraciones y ajústelas de acuerdo a sus necesidades.
13. Realice una última comprobación e intente probar las funciones con algunos tests.

Parámetros técnicos

Alimentación	4 x pila alcalina AA (LR6) 1.5 V
	Note que: pilas no incluidas
Vida útil de la pila	1 - 2 año(s) según la configuración
Alimentación de entrada usando alimentación externa	0.5 W
Banda de comunicación	868.1 MHz, protocolo JABLOTRON
Alcance de comunicación	200 m (campo abierto)
Frecuencia RFID	125 kHz
Dimensiones	102 x 145 x 33 mm
Peso	350 g
Clasificación	Grado II
Conforme a	EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Ambiente conforme a	EN 50131-1 II. General de interior
Rango de temperatura de trabajo	-10 hasta +40 °C
Además cumple con	ETSI EN 300 330, ETSI EN 300 220
	EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
Condiciones de servicio	ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s. por la presente declara que el JA-154E cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 1999/5/EC, 2011/65/EU. La declaración de conformidad original se puede encontrar en www.jablotron.com – apartado Soporte Técnico.

Nota: Aunque este producto no contiene materiales nocivos, le sugerimos que lo devuelva a su distribuidor o directamente al fabricante.

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com